

Vejen Varmeværk
Gørtlervej 4
6600 Vejen

VEJEN KOMMUNE

TEKNIK OG MILJØ

Dato: 08.05.2014

Sagsnr.: 13/41784

E-mail: Teknik@vejenkom.dk

Web: www.vejenkom.dk

Tlf: 7996 5000

Miljøgodkendelse

Vejen Varmeværk, Varmeværk for halm,
Koldingvej 30 B, 6600 Vejen



Miljøgodkendelsen er meddelt i
henhold til miljøbeskyttelses-
lovens kap 5



Vejen
KOMMUNE

Resumé

Vejen Varmeværk etableret et nyt halmfyret varmekværk som erstatning for det nu lukkede Vejen Affaldskraftvarmekværk. Kedlens indfyret effekt er på 11,1 MW. Varmekværket indrette således, at det med forholdsvis mindre ændringer kan omstilles til anvendelse af flis brændsel hvis der senere viser et behov herfor. På forsiden billedet er vist 2 kedelbygninger. Godkendelsen omfatter den del af anlægget der er indrammet med rødt. Det øvrige anlæg er en fremtidig udvidelse der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse.

Indholdsfortegnelse

Resumé.....	2
Miljøgodkendelsen	2
1 Ansøgning.....	2
2 Afgørelse	2
3 Godkendelsens varighed og bortfald	3
4 Vilkår	3
4.1 Standardvilkår	3
Indretning og drift	3
Egenkontrol	4
4.2 Støj	6
5 Supplerende vilkår	6
6 Klageadgang	7
7 Offentliggørelse	7
1 Indledning	8
2 Grundlag for sagsbehandling	8
3 Kort beskrivelse af projektet.....	8
4 Planforhold og beskrivelse af virksomhedens nærmeste omgivelser.....	10
5 Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen	10
6 Redegørelse og vurdering af projektet	10
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	10
Luftforurening	11
Affald	12
Egenkontrol	12
Bedst tilgængelige teknik.....	12
Om supplerende vilkår	12
7 Afvigelser fra standardvilkår.....	13
8 Sammenfatning	13

Miljøgodkendelsen

1 Ansøgning

Vejen Kommune har behandlet Deres ansøgning om etablering halmfyret varmekværk på ejendommen Koldingvej 30B, 6600 Vejen.

2 Afgørelse

Vejen Kommune godkender på vilkår etablering af halmfyret varmekværk beliggende matrikel nr. 24 bg by, Koldingvej 30B, 6600 Vejen. Anlægget er omfattet af G201 på bilag 2 til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1454 af 20/12/2012 om godkendelse af listevirksomheder. G201 omfatter Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW. Godkendelsen omfatter hele anlægget. I Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 486 af 25/05/2012 "om godkendelse af listevirksomheder" er der på bilag 5 afsnit 11 fastsat standardvilkår for denne type virksomhed. Godkendelsen er udarbejdet med udgangspunkt i ovennævnte standardvilkår. Vilkår, der omfatter aktiviteter, der ikke forekommer på anlægget, er udeladt.

Godkendelsen er opdelt i afsnittene, Godkendelsens varighed, Standardvilkår, Støj, og Supplerende vilkår. Afvigelser fra standardvilkår og supplerende vilkår er begrundet i afsnittet "Vurdering af projektet".

Kommunens godkendelse gælder for det ansøgte projekt. Afgørelsen omfatter alene forholdet til lov nr. 879 af 26/06/2010, Lov om Miljøbeskyttelse med senere ændringer. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser skal indhentes særskilt.

3 Godkendelsens varighed og bortfald

Godkendelsen er ikke tidsbegrænset. Loven foreskriver en retsbeskyttelsesperiode på 8 år. Dette indebærer at myndigheden i retsbeskyttelsesperioden kun kan meddeles yderligere krav hvis der på grund af ny viden, eller ny lovgivning er behov for at regulere godkendelsens vilkår.

Hvis driften af hele eller dele af virksomheden ophører, bortfalder godkendelsen til den eller de dele, der ikke er i drift, efter 3 års sammenhængende driftsstop.

4 Vilkår

Vejen Kommune forudsætter, at projektet gennemføres og drives som det er beskrevet i ansøgningen, med de ændringer der følger af miljøgodkendelsens vilkår.

Dette indebærer at anlægget ikke må ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af godkendelsesmyndigheden efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

4.1 Standardvilkår

Generelt

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. Der skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen. Målestedet anvendes måling af støv m.m.
4. Skorstenshøjden er fastsat til 33 m med afkastdiameter på 0,7 m på basis af en beregnet spredningsfaktor for 13877 Nm³/s for NO_x.
6. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs. Porte til aftipningshal skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.
7. Udendørs arealer skal renholdes.

Luftforurening

8. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg.

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x *
Biomasseaffald	5 MW – 50 MW	40	625	300

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

Affald

9. Asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

10. Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
11. De i vilkår 10 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares.
12. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

15. Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af CO.
Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med udstyr til løbende visning og registrering af støv.
Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.
19. Alle AMS-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma. AMS-måleudstyr til støv skal efter installering af måleren gennemgå en grundlæggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter principperne i EN 13284-1 med mindst 5 målinger. AMS-målere til O₂, CO og NO_x skal efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultatet skal føres i journal. Alle AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.
20. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke

foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

Præstationskontrol

21. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 8 er overholdt. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 14-20. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.
23. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
24. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

25. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Driftsjournal/datalog

26. Der skal føres driftsjournal/datalog med angivelse af:
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder
 - Dato for skift af filterposer,
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Driftsjournalen/datalog skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

4.2 Støj

- 27 Støjbelastningen fra virksomheden, målt som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride nedennævnte grænser i ethvert punkt

- I: Uden for virksomhedens skel indenfor i erhvervsområdet jævnfør Lokalplan 257
- II: På opholdsarealer ved eksisterende boliger i erhvervsområde 257
- III: På opholdsarealer ved nærliggende beboelseshuse i det åbne land

Ugedage	Tidsrum	Område I	Område II	Område III
		Støjgrænser	Støjgrænser	Støjgrænser
Mandag-fredag Lørdag	kl. 07.00-18.00 kl. 07.00-14.00	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
Mandag-fredag Lørdag Søn- og helligdage	kl. 18.00-22.00 kl. 14.00-22.00 kl. 07.00-22.00	60 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00-07.00	60 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)

- 28 Maksimalværdien af støjniveauet må i tidsrummet kl. 22.00-07.00 ikke overskride 55 dB(A) i område (II,III).
- 29 Grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer er fastsat til nedenstående skema. Målingerne foretages indendørs som ækvivalentniveauer over 10 minutter ved brug af den måle- og analysemetode som er beskrevet i Orientering nr. 9/1997 fra Miljøstyrelsen med senere ændringer.

Type lokaler	Tidspunkt	Lavfrekvent støj (A- vægtet niveau: 10 - 160 Hz)	Infralyd (G- vægtet lydniveau)
Beboelsesrum, herunder i børne- institutioner og lign.	kl. 18.00 – 07.00	20 dB	85 dB
	kl. 07.00 – 18.00	25 dB	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder		35 dB	90 dB

- 30 Virksomheden skal, efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, bekoste og lade foretage indtil 1 årlige støjregistreringer af støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer for at eftervise, at godkendelsens vilkår overholdes. Målingerne skal udføres som "Miljømåling - ekstern støj" af et dertil akkrediteret laboratorium eller af person der certificerede til at udføre støjmålinger. Målerapporten, der skal indeholde oplysninger om relevante produktionsforhold på måletidspunktet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter målingernes

5 Supplerende vilkår

- 31 Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse.
- 32 Efter 15 min fra start af kedel skal røggassen renses i anlæggets filterenhed. Perioder hvor kedelanlægget er i drift og røggassen ikke renses i anlæggets filterenhed skal registreres i driftjournalen/datalog.

- 33 Medføre manglende rensning af røggassen gener for omboende, der efter tilsynsmyndighedens vurdering anses for væsentlige, kan virksomheden pålægges at sikre at omfang af sådanne periode begrænses til et af myndigheden fastsat omfang.
- 34 Som supplement til registreringerne vilkår 26 Driftsjournal, skal de punkter som er anført i posefiltrets brugsanvisning under punktet Vedligehold og reparation registreres.

6 Klageadgang

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede personer, organisationer og myndigheder jf. § 98, 99 og 100 i Lov om Miljøbeskyttelse.

En eventuel klage skal være skriftligt og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men sendes til Vejen Kommune, Rådhuspassagen 3, 6600 Vejen, som umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Vejen Kommune i hænde senest tirsdag den 27.06.2014 kl. 15.00.

Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende en opkrævning på et gebyr på 500 kr. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk). Gebyret tilbagebetales, hvis den, der klager, får helt eller delvis medhold i klagen.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i Lov om Miljøbeskyttelse. Fristen er 6 måneder fra offentliggørelsen af godkendelsen.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne afgørelse.

7 Offentliggørelse

Kommunens afgørelse vil blive offentliggjort ved annoncering i lokale ugeblade den

Afgørelsen er endvidere sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark,
Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100
København Ø, dn@dn.dk

Friluftsrådet, afd. Trekantområdet, Att. Bent Holgersen, Hvedevænget 30, 6600 Vejen,
Holgersen@vejen-net.dk



Bent H Andersen

1 Indledning

Vejen Varmeværk har gennem ansøgning af 17.10.2013 ansøgt Vejen kommune om miljøgodkendelse til etablering halmfyret varmemærk med en indfyret effekt på 11,1 MW

Halmværket etableres som en erstatning for det nu lukkede, Vejen. Affaldskraftvarmeverk og placeres der hvor Vejen Affaldskraftvarmeverk lå, således at det eksisterende ledningsnet udnyttes.

Virksomheden er omfattet af punkt listepunkt G201 som omfatter Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW. Godkendelsen omfatter hele anlægget.

2 Grundlag for sagsbehandling

Ansøgning om godkendelse af Vejen Varmeværk af den 17.10.2013 og revideret udgave dateret februar 2014.

3 Kort beskrivelse af projektet

Virksomheden ønsker at etablere varmemærk hvor der anvendes halm som brændsel.

Anlægget placeres som vist på nedenstående kort



Bygninger m.m.

Kedelbygning

kedelbygning med et areal på ca. 360 m² med en højde på ca. 14 m.

I bygningen installeres en kedel der anvender halm som brændsel.

Hal for opbevaring af halm

Hal for opbevaring af halm med et areal på 1000 m² og en højde på 14 m. Lageret får en kapacitet der svarer til 4 døgn forbrug af halm ved fuld last. Lagerhallen har betongulv og en højde, der sikrer, at halmballerne kan ligges op til 6 lag.

Skorsten

Projektet omfatter en skorsten med 2 rørgrør på mindst 33 m. Indtil anlægget udvides med en ekstra kedel kan den eksisterende skorsten eventuel genanvendes.

Akkumuleringstank

Der anvendes en eksisterende akkumuleringstank fra det tidligere affaldsforbrændingsanlæg med et rumfang på 1500 m³ og en højde på ca. 16 m.

Askelager

Aske placeres i en eksisterende hal med et areal på ca. 850 m² forsynet med betongulv. Hallen gulvafløb ledes til opsamlingstank. Det forventes, at asken er så tør, at den ikke giver anledning til afgivelse af væske.

Råvare

Der anvendes halm som brændsel.

Ved en varmeproduktion på ca. 57.000 MWh om året. Forbruget af halm på forventes at blive 14000 t/år. Der er forudsat at halm har et energiindhold på 4,1 MWh/ton.

Transport

Halmen modtages via lastbil med anhænger. Tilkørsel til varmegæret foretages fra Koldingvej. Der forventes 7 lastbil træk pr. dag alle ugens hverdage. I særligt kolde perioder kan der være behov for at tilføjer hal på lørdage og søndage.

Arbejdsgang

Aflæsning af halmballer foretages med kran indendørs med lukket port.

Ballerne bliver med kranen transporteret ind på halmlageret.

Inden udkørsel vil lastbilen blive rengjort for halmstrå.

Kranen vil automatisk føde kedelanlægget når der gives signal til det.

Halmballen bliver skubbet ind i en opriver som skiller ballen ad.

Halmen falder derefter ned i en fødetragt og videre ned i en indskubber.

Indskubberens hastighed styres automatisk efter temperaturen på kedlen.

Falder temperaturen på kedlen, vil hastigheden på indskubberen øges for at føde mere brændsel ind i kedlen.

Kedel

Kedlens indfyrede effekt er på 11,1 MW og kedlens virkningsgrad er forudsat til 90 %.

Kedlen er forsynet med en "trapperist" som er bedst til at sikre at halmen ikke brænder sammen i klumper og samtidig vil det give et større ristareal indenfor et givet grundareal end andre ristetyper.

Et større ristareal vil sammen med et større brændkammer være medvirkende til at reducere udviklingen af "termiske" NO_x.

Efter at halmen er udbrændt, vil asken falde ned i en asketransportør.

Der er valgt "våd asketransportør". Dette betyder at hele asketransportøren ligger under vand og at forbrændingskammeret lukkes fra omgivelserne med en "vandlås".

Intern transport af aske

Asken opsamles i i et askerum placeret i kedelbygningen.

Asken transporteres herfra og til askelageret med gummiged.

Transporten udføres således at der ikke tabes aske undervejs.

Røgrensning

Der anvendes posefilter til rensning af røggassen for støv.

Efter at røggassen er rensed i et posefilter afkastes den skorsten.

Der er i ansøgningen anført at luftvejledningens B-værdier kan overholdes ved en skorstenshøjde på 33 m. Skorsten fra nedlagte kraftvarmegærk flyttes og genanvendes. Skorstenshøjden er 70 m.

Spildevand

Der udledes ingen processpildevand. Overfladevand fra befæstede arealer ledes til til offentligt udligningsbassin. Tagvand nedsives.

Egenkontrol

I ansøgningen er anført kedlen forsynes med udstyr med udstyr til til kontinuerlig måling af O₂, CO og NO_x.

Alle vitale funktioner overvåges og definerede afvigelser fremkalder alarmer på SRO - anlægget som tilgår vagten. Ved kritiske alarmer stopper anlægget.

Vagten har udenfor den normale arbejdstid mulighed for via PC, tablet og mobiltelefon at koble op sig på værkets SRO- anlæg.

4 Planforhold og beskrivelse af virksomhedens nærmeste omgivelser.

Ejendommen ligger i et område der i lokalplan 257 er udlagt til erhvervsformål. Lokalplanen er opdelt i 2 delområder. Delområde I er udlagt til opførelse af et nyt varmekværk, mens delområde II er udlagt for en ny genbrugsplads og en omlasteplads for dagrenovation.

Indenfor en afstand på 400 m fra anlægges skorsten er der 15 ejendomme hvoraf de 7 ejendomme anvendes til beboelse med i alt 13 beboere.

De øvrige ejendomme ejes af Vejen Varmekværk, Vejen Kommune, Vejen Forsyning, og Klubhus for DCH Vejen (privat forening for hundefører)

De nærmeste naboer der anvendes til beboelse er kongeåvej 4 som ligger i en afstand på 230 m fra anlægges skorstenes.

Indenfor lokalplanområdet nord for anlægget findes et areal som tilhører DCH Vejen, som er forening som træner hunde. Denne aktivitet anses for en organiseret fritidsaktivitet, men anses ikke som en aktivitet der forudsætter en særlig beskyttelse.

Forholdet til VVM reglerne

Anlægget anses som omfattet af bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1654 af 27. december 2013, om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, under punktet 3. Energiindustrien, " Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

Der er foretaget en VVM screening af projektet som viste at det ikke er omfattet af VVM reglerne.

5 Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt virksomheden til udtalelse.

De modtagne bemærkninger er medtaget under godkendelsens relevante punkter.

6 Redegørelse og vurdering af projektet

Vejen Kommune har foretaget en vurdering af projektet for at sikre at de forhold der er anført kap 7 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012, om godkendelse af listevirksomhed kan anses for tilgodeset.

Ved behandling af sagen er følgende miljøpåvirkninger vurderet

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Anlægget er placeret i et område med drikkevandsinteresse.

Indenfor en afstand på 300 m findes der ingen drikkevandsindvindinger.

Bygningerne er forsynet med betongulve. Der anvendes ingen væsentlig mængder af kemikalier på anlægget.

Det er vurderet at anlæggets yder den nødvendige sikring af jord og grundvand.

Luftforurening

Røggasmængden er ved fuldlast beregning til 20815 Nm³ tør ved 10% ilt. Iltindholdet i røggassen vil altid være større end 4 %.
Halmens vandindhold er forudsat til 15 % og røggassens indhold af NO_x, støv og CO er sat til emissionsgræseværdierne der er fastlagt i standard vilkår 8. Ved fuld last af kedlen er luftforureningen oplyst til følgende værdier.

NO_x

NO_x emission er beregnet som NO₂-ækvivalenter til 1735 mg/s, svarende til en spredningsfaktor på 13877 Nm³/s. Der er anvendt en B-værdi på 0,125 mg/Nm³ ved beregningen af spredningsfaktoren.

Støv

Støvemission er beregnet til 231 mg/s, svarende til en spredningsfaktor på 11564 Nm³/s. Der er anvendt en B-værdi på 0,02 mg/Nm³ ved beregningen af spredningsfaktoren.

CO beregnet til emission på 3614 mg/s svarende til en spredningsfaktor på 3614 Nm³/s. Der er anvendt en B-værdi på 1 mg/Nm³ ved beregningen af spredningsfaktoren.

Da emissionen af NO_x der giver anledning til den højeste spredningsfaktor er skorstenshøjden fastsat her ud fra.

Røgrensning

Røggassen renses for støv i posefilter.

Posefilteret bypasses når røggastemperaturen er under 90 °C og over 128 °C

I sådanne perioder indeholder røggassen ca. 3000 - 4000 mg støv pr. Nm³ (tør).

Fra opstart til at røggastemperaturen er 90 °C går der op til 10 min.

På dette tidspunkt er kedellasten ca. 20 % af fuldlast og der udsendt samlet 185 g støv over denne 10 min periode.

Når dette sammenlignes med at der over en 10 min perioden med fuld last og rensning posefilter udsendes en samlet mængde støv på 123 g er det fundet forsvarlig at røggassen udsendes urensset i en periode på op til 15 min under opstart.

Fra kedelstop til at røggassen indeholder mindre end 300 mg/Nm³ går der ca. 5 min og efter ca. 30 min fra stop af indfyring vil udsendelse af røggasser vær meget lav.

Spildevand

Der udledes ikke processpildevand fra anlægget.

Lugt

Ansøgningen indeholder ingen oplysninger om eventuelle lugtgener.

Ud fra de foreliggende oplysninger er der ingen grund til at antage at varmeværket vil give anledning til væsentlige lugtgener.

Hvis anlægget giver anledning til væsentlig lugtgener kan tilsynsmyndigheden regulere dette forhold ved påbud. Der er i godkendelsen anført metode for bestemmelse af lugt der vil skulle anvendes til dette formål.

Støj og vibrationer

I ansøgningen er anført at støjniveau fra anlægget, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A), vil blive begrænset til nedenfor anførte værdier.

	Mandag-fredag kl.07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Ved varmeværkets skel	60	60	60
Ved boliger inden for erhvervsområdet	55	45	40
Ved boliger uden for erhvervsområdet	45	40	35

Affald

Askemængde på ca. 700 t år.

Asken vil blive testet og om muligt genanvendt som gødning i henhold til "Bioaskebekendtgørelsen". Opfyldes kravene ikke vil asken blive kørt på deponi.

Egenkontrol

Til overvågning af forbrændingen forsynes den kedlen med kontinuerlig måling af O₂, CO, støv og NOx.

Alle vitale funktioner overvåges og definerede afvigelser fremkalder alarmer på SRO - anlægget som tilgår vagten. Ved kritiske alarmer stopper anlægget.

Vagten har udenfor den normale arbejdstid mulighed for via PC, tablet og mobiltelefon at koble op sig på værket's SRO- anlæg.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens er omfattet af listepunkt G201 hvor der er udarbejdet standardvilkår. Af bekendtgørelsens § 15 fremgår at relevante standardvilkår skal indsættes i afgørelsen. Standardvilkår er udarbejdet af Miljøstyrelsen og er udtømmende for de forureningsparametre, som de omfatter.

Det er derfor antaget, at disse vilkår er et udtryk den miljøbelastning som denne type virksomhed giver anledning til, når der anvendes den bedst tilgængelige teknik. Der er således kun foretaget en vurdering af om virksomheden giver anledning til forurening, som ikke er omfattet af branchebilaget. Der er indsat vilkår til reguleringer heraf i afsnitte supplerende vilkår.

I nogle standardvilkår er reguleringsformen bestemt, mens omfanget fastlægges af kommunen. Dette gør sig gældende for følgende vilkår 4 om skorstenshøjde og vilkår i afsnit 4.2 støj.

For disse vilkår er der foretaget en konkret vurdering af miljøpåvirkningen ved fastlæggelse af omfanget heraf.

Om supplerende vilkår

Ved gennemgangen er der fundet behov for at stille vilkår til følgende miljøpåvirkninger der ikke er reguleret af branchebilaget.

Der er i vilkår 31 anført, at hvis godkendelsen ikke anvendes i en periode på 2 år bortfalder godkendelsen. Vilkåret er indsat for at godkendelser der ikke udnyttes bortfader.

Der er fundet behov for at begrænse perioder under opstart hvor røggassen ikke renses i anlægget filterenhed. Det er vurderet at en periode på op til 15 min under opstart kan accepteres. I vilkår 32 er der dels anført denne begrænsning og dels anført at periode hvor røggassen ikke renses skal registreres i driftsjournalen/datalogges.

Der er i vilkår 33 anført at tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden, at begrænse omfanget af perioder hvor røggassen ikke renses i anlæggets filterenhed. Baggrunden herfor er at hvis der opstår gener som følge af manglende rensning af røggassen er der behov for at regulere omfanget heraf.

Det er fundet væsentligt at anlæggets posefilter vedligeholdes og repareres som anført i leverandørens brugsanvisning og dette registreres i driftsjournalen. I vilkår 34 indeholder denne bestemmelse.

7 Afgivelser fra standardvilkår

I godkendelsen er der foretaget afvigelser fra de standardvilkår, der er anført i bekendtgørelse nr. 1454 af 20/2012, om godkendelse af listevirksomhed bilag, 5 afsnit 11.

Standardvilkår 5 om anvendelse af fuelolie i kedler med en fyret effekt, der er mindre end 2 MW er udeladt da der ikke anvendes fuelolie på anlægget.

Standardvilkår Vilkår 13 er udeladt da anlægget ikke omfatter tanke, der er større end 50 m³ for dieselolie eller fyringsolie.

Standardvilkår Vilkår 14 og 17 er undladt da anlægget ikke råder over kedler med en indfyret effekt på over 30 MW.

Den del af standardvilkår 15 der omhandler drift af kedel med mindre end 4 % ilt er udeladt, da det er oplyst at kedlen drives med mere end 4 % ilt.

Standardvilkår 16 er udeladt da anlægget ikke omfatter kedler for stenkul, petcoke og brunkul.

Standardvilkår 18 er udeladt da anlægget ikke omfatter motorer og turbiner.

Standardvilkår 22 er udeladt da anlægget ikke råder over motor- eller turbineanlæg.

8 Sammenfatning

Efter en konkret vurdering er det kommunens opfattelse, at anlægget med de stillede vilkår kan drives på stedet, på en måde som er forenelig med hensynet til omgivelserne.